

家畜家禽常见病简疗丛书

牛病防治

500问

马学恩 吴树清 主编



内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

牛病防治 500 问/马学恩,吴树清主编. —赤峰:内蒙古科学技术出版社,2004.5

ISBN 7-5380-1214-1

I. 牛… II. ①马…②吴… III. 牛病—防治—问答 IV. S858.23-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 028680 号

出版发行/内蒙古科学技术出版社

地 址/赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

电 话/(0476)8224848 8231924

邮 编/024000

印 刷/大板金源民族印刷厂

责任编辑/张继武 马洪利

封面设计/汪景林 永 胜

字 数/188 千

开 本/850 × 1168 1/32

印 张/8.375

版 次/2004 年 5 月第 1 版

印 次/2004 年 5 月第 1 次印刷

定 价/9.80 元

前 言

养牛在我国有着悠久的历史,特别是近年来,随着我国综合国力的增强和农业基础地位的提高,肉牛和奶牛饲养业都有了长足发展。例如,到1998年全国肉牛饲养总数已超过1亿头,牛肉总产量达408万吨,人均占有牛肉3.3千克,但离世界人均9千克的水平还有较大差距。2002年全国奶牛总数为500多万头,产奶量约104亿千克,人均8千克,但远低于世界人均87.48千克的水平。搞好牛病防治,对促进养牛业的持续稳定发展,增加农牧民的收入,提高人民群众的物质生活水平和健康水平,建设小康社会,都具有重要意义。

为了我国养牛事业的不断发展,我们编写了《牛病防治500问》一书。本书作者在牛病防治的理论上造诣颇深,实践经验较丰富。我们采用问答的方式,用浅显和精练的文字,对牛病的诊断和治疗技术,特别是牛的常见传染病、寄生虫病、内科病、产科和外科病的防治,进行了比较系统的介绍。在内容上力求做到准确、简洁和实用。

本书可供广大农牧民朋友,养牛场职工,基层兽医工作者,县、乡镇基层干部,以及农业院校、农业中专和职业中学畜牧兽医类专业的师生参考使用。由于编者水平所限,书中难免有不妥之处,欢迎读者朋友提出宝贵的批评意见。

马学恩 吴树清

2004年1月14日

目 录

第一部分 牛病的诊断与治疗技术

1. 怎样接近牛?	1
2. 对牛的自卫反应要注意什么?	1
3. 对牛保定时应注意什么?	2
4. 倒牛过程应注意什么?	2
5. 常用的倒牛方法有哪几种?	2
6. 怎样使用围绳抬牛?	3
7. 怎样观察牛的异常表现?	4
8. 怎样触摸牛体发现异常?	4
9. 怎样叩打病牛体表发现疾病?	4
10. 怎样听病牛体内的音响?	5
11. 怎样对牛的容态进行检查?	5
12. 怎样检查牛的被毛和皮肤?	5
13. 怎样检查牛的眼结膜?	6
14. 怎样检查牛的体表淋巴结?	6
15. 怎样测牛的体温?	7
16. 怎样判断牛的热型变化?	7
17. 怎样检查牛的脉搏数?	8
18. 怎样检查牛的呼吸数?	8
19. 怎样分析体温、脉搏及呼吸数三者的关系?	9
20. 怎样检查牛的呼吸方式?	9
21. 怎样判断牛的呼吸困难?	9
22. 怎样检查牛的鼻液是否正常?	10

23. 怎样检查牛的咳嗽? 10
24. 怎样检查牛的喉和气管? 11
25. 怎样对牛的胸部进行叩诊并发现异常? 11
26. 怎样听诊牛的肺部发现疾病? 11
27. 怎样观察牛的反刍发现疾病? 12
28. 怎样检查牛的暖气? 12
29. 检查牛的口腔应注意什么? 13
30. 怎样检查牛的食道? 13
31. 怎样检查牛的瘤胃? 14
32. 怎样检查牛的网胃? 14
33. 怎样检查牛的瓣胃? 14
34. 怎样检查牛的真胃? 15
35. 怎样检查牛的排粪是否正常? 15
36. 怎样进行牛的尿道检查? 15
37. 怎样检查牛的外生殖器官? 16
38. 怎样检查牛的肾脏和膀胱? 16
39. 怎样给牛进行皮下注射? 17
40. 怎样给牛进行肌肉注射? 17
41. 怎样给牛进行静脉注射? 17
42. 怎样给牛灌药? 18
43. 怎样给牛投服水剂药物? 18
44. 怎样给牛进行直肠检查? 19
45. 怎样给牛瘤胃穿刺? 19
46. 怎样给牛瓣胃穿刺? 19
47. 怎样给奶牛乳房送风? 20
48. 怎样给牛冲洗子宫? 20
49. 怎样给公牛去势? 21
50. 怎样给牛进行削蹄? 21



第二部分 牛的传染病

51. 怎样防止疫病传入牛群? 22
52. 怎样实行严格的消毒措施? 22
53. 怎样做好牛群的预防接种? 23
54. 发现病牛应采取什么措施? 24
55. 什么是口蹄疫? 25
56. 牛口蹄疫是如何流行的? 25
57. 牛口蹄疫有何临床表现? 26
58. 牛口蹄疫的主要病变有哪些? 27
59. 怎样治疗牛口蹄疫? 27
60. 如何扑灭牛口蹄疫? 28
61. 平时如何预防口蹄疫? 28
62. 牛黏膜病是如何发生的? 28
63. 牛黏膜病的主要症状和病变有哪些? 29
64. 怎样防治牛黏膜病? 30
65. 牛瘟是如何发生的? 30
66. 牛瘟的主要临床表现有哪些? 30
67. 牛瘟的主要病变有哪些? 31
68. 怎样预防牛瘟发生? 31
69. 牛流行热是如何发生的? 31
70. 牛流行热的主要临床表现有哪些? 32
71. 牛流行热的主要病变是什么? 32
72. 怎样防治牛流行热? 32
73. 牛水疱性口炎是如何发生的? 33
74. 牛水疱性口炎的主要临床表现有哪些? 33
75. 怎样防治牛水疱性口炎? 33

76. 牛狂犬病是如何发生的? 34
77. 牛狂犬病的主要临床表现有哪些? 34
78. 怎样防治牛狂犬病? 34
79. 牛恶性卡他热是如何发生的? 35
80. 牛恶性卡他热的主要症状和病变有哪些? 35
81. 如何防治牛恶性卡他热? 36
82. 什么是蓝舌病,它是如何发生的? 36
83. 蓝舌病的主要症状和病变有哪些? 36
84. 如何防治蓝舌病? 37
85. 什么是茨城病,它是如何发生的? 37
86. 茨城病的主要临床表现有哪些? 37
87. 如何防治茨城病? 37
88. 什么是伪狂犬病,它的流行特点有哪些? 38
89. 伪狂犬病的主要临床表现有哪些? 38
90. 如何防治牛伪狂犬病? 38
91. 什么是牛溃疡性乳头炎,它是如何流行的? 39
92. 牛溃疡性乳头炎的主要临床表现有哪些? 39
93. 如何防治牛溃疡性乳头炎? 39
94. 什么是牛痘,有何流行特点? 40
95. 牛痘的主要临床表现有哪些? 40
96. 怎样防治牛痘? 40
97. 什么是犊牛轮状病毒性腹泻? 40
98. 犊牛轮状病毒性腹泻的主要临床表现有哪些? 41
99. 如何防治犊牛轮状病毒性腹泻? 41
100. 什么是牛细小病毒感染? 41
101. 牛细小病毒感染的主要临床表现和病变是什么? ... 42
102. 如何防治牛细小病毒感染? 42
103. 牛传染性鼻气管炎是如何发生的? 42



104. 牛传染性鼻气管炎的主要临床特点是什么?	43
105. 如何防治牛传染性鼻气管炎?	43
106. 牛白血病是如何发生的?	44
107. 牛白血病的主要临床特点有哪些?	44
108. 怎样防治牛白血病?	44
109. 什么是牛阿卡斑病,它是如何流行的?	44
110. 牛阿卡斑病的临床表现有哪些?	45
111. 如何防治牛阿卡斑病?	45
112. 什么是疯牛病?	45
113. 疯牛病是如何流行的?	45
114. 疯牛病的主要临床表现有哪些?	46
115. 如何预防疯牛病?	46
116. 牛炭疽是如何发生的?	46
117. 牛炭疽的主要临床表现有哪些?	46
118. 牛炭疽的主要病变有哪些?	47
119. 怎样防治牛炭疽?	47
120. 牛恶性水肿是如何发生的?	47
121. 牛恶性水肿的主要临床表现有哪些?	48
122. 如何防治牛恶性水肿?	48
123. 牛气肿疽是如何发生的?	48
124. 牛气肿疽的主要临床表现有哪些?	49
125. 牛气肿疽的主要病变有哪些?	49
126. 怎样防治牛气肿疽?	49
127. 牛破伤风是如何发生的?	50
128. 牛破伤风的主要临床表现有哪些?	50
129. 怎样鉴别牛破伤风?	50
130. 怎样防治牛破伤风?	50
131. 牛坏死杆菌病是如何发生的?	51

132. 牛坏死杆菌病的主要临床特点有哪些? 51
133. 怎样防治牛坏死杆菌病? 52
134. 牛巴氏杆菌病是如何发生的? 52
135. 牛巴氏杆菌病的临床症状如何? 52
136. 牛巴氏杆菌病的病理变化是什么? 53
137. 怎样防治牛巴氏杆菌病? 53
138. 犊牛大肠杆菌病有何流行特点? 54
139. 犊牛大肠杆菌病的临床表现有哪些? 54
140. 犊牛大肠杆菌病的病变有哪些? 54
141. 怎样防治犊牛大肠杆菌病? 55
142. 什么是牛沙门氏菌病? 55
143. 牛沙门氏菌病的临床表现有哪些? 55
144. 怎样防治牛沙门氏菌病? 56
145. 什么是牛结核病,它的流行特点有哪些? 56
146. 牛结核病的临床症状有哪些? 56
147. 牛结核病的病变有哪些? 57
148. 怎样做牛结核菌素试验? 57
149. 怎样防治牛结核病? 58
150. 怎样培育健康犊牛群? 59
151. 什么是牛布氏杆菌病? 59
152. 牛布氏杆菌病的主要临床表现有哪些? 59
153. 牛布氏杆菌病的病变有哪些? 60
154. 怎样防治牛布氏杆菌病? 60
155. 怎样净化牛布氏杆菌病? 60
156. 牛副结核病是如何发生的? 61
157. 牛副结核病的临床表现有哪些? 61
158. 牛副结核病的病变有哪些? 61
159. 怎样防治牛副结核病? 62



160. 牛放线菌病是如何发生的?	62
161. 牛放线菌病的临床症状有哪些?	63
162. 牛放线菌病的主要病变有哪些?	63
163. 怎样防治牛放线菌病?	63
164. 什么是牛传染性角膜结膜炎,它有何流行特点?	64
165. 牛传染性角膜结膜炎的主要症状有哪些?	64
166. 怎样防治牛传染性角膜结膜炎?	64
167. 犊牛梭菌性肠炎是如何发生的?	65
168. 犊牛梭菌性肠炎的临床表现有哪些?	65
169. 怎样防治犊牛梭菌性肠炎?	65
170. 牛弯杆菌性流产是如何发生的?	65
171. 牛弯杆菌性流产的临床症状是什么?	66
172. 怎样防治牛弯杆菌性流产?	66
173. 什么是牛冬痢?	66
174. 牛冬痢的主要临床表现有哪些?	67
175. 怎样防治牛冬痢?	67
176. 牛肺疫是如何发生的?	67
177. 牛肺疫的主要临床表现有哪些?	68
178. 牛肺疫的主要病变有哪些?	68
179. 怎样防治牛肺疫?	68
180. 什么是牛钱癣,它有何流行特点?	69
181. 牛钱癣的临床表现有哪些?	69
182. 怎样防治牛钱癣?	69
183. 什么是牛附红细胞体病?	70
184. 牛附红细胞体病的临床表现有哪些?	70
185. 怎样防治牛附红细胞体病?	70

第三部分 牛的寄生虫病

- 186. 牛新蛔虫病是如何发生的? 72
- 187. 牛新蛔虫病的诊断要点有哪些? 72
- 188. 怎样防治牛新蛔虫病? 73
- 189. 牛胃肠虫病是如何发生的? 73
- 190. 牛胃肠虫病的诊断要点有哪些? 73
- 191. 怎样防治牛胃肠虫病? 74
- 192. 牛肺线虫病是如何发生的? 75
- 193. 牛肺线虫病的诊断要点有哪些? 75
- 194. 怎样防治牛肺线虫病? 75
- 195. 牛绦虫病是如何发生的? 76
- 196. 牛绦虫病的诊断要点有哪些? 76
- 197. 怎样防治牛绦虫病? 77
- 198. 牛囊尾蚴病是如何发生的? 77
- 199. 牛囊尾蚴病的诊断要点有哪些? 78
- 200. 怎样防治牛囊尾蚴病? 78
- 201. 牛棘球蚴病是如何发生的? 78
- 202. 牛棘球蚴病的诊断要点有哪些? 79
- 203. 怎样防治牛棘球蚴病? 79
- 204. 牛肝片吸虫病是如何发生的? 79
- 205. 牛肝片吸虫病的诊断要点有哪些? 80
- 206. 怎样防治牛肝片吸虫病? 80
- 207. 什么是牛胰阔盘吸虫病,它的诊断要点有哪些? 81
- 208. 怎样防治牛胰阔盘吸虫病? 81
- 209. 牛伊氏锥虫病有什么流行特点? 81
- 210. 牛伊氏锥虫病的临床症状和病变有哪些? 82



211. 怎样防治牛伊氏锥虫病?	82
212. 牛泰勒虫病是如何发生的?	83
213. 牛泰勒虫病的诊断要点有哪些?	83
214. 怎样防治牛泰勒虫病?	84
215. 什么是牛球虫病,它的诊断要点有哪些?	84
216. 怎样防治牛球虫病?	85
217. 什么是牛弓形虫病,它的诊断要点有哪些?	86
218. 怎样防治牛弓形虫病?	86
219. 什么是牛皮蝇蛆病?	86
220. 牛皮蝇蛆病的诊断要点有哪些?	87
221. 怎样防治牛皮蝇蛆病?	87
222. 牛螨病是如何发生的?	88
223. 牛螨病的诊断要点有哪些?	89
224. 怎样防治牛螨病?	89
225. 牛虱病是如何发生的?	90
226. 怎样防治牛虱病?	90

第四部分 牛的内科病

227. 奶牛口炎是如何发生的?	92
228. 奶牛口炎的主要临床症状有哪些?	92
229. 奶牛口炎应与哪些疾病相鉴别?	92
230. 怎样治疗奶牛口炎?	93
231. 奶牛的食道阻塞是如何发生的?	93
232. 奶牛食道阻塞症状有哪些?	94
233. 怎样诊断奶牛食道阻塞?	94
234. 怎样治疗奶牛的食道阻塞?	94
235. 奶牛前胃弛缓是如何发生的?	95

236. 奶牛前胃弛缓的主要症状有哪些? 95
237. 如何诊断奶牛前胃弛缓? 96
238. 怎样治疗奶牛前胃弛缓? 96
239. 瘤胃积食是如何发生的? 97
240. 牛瘤胃积食的诊断要点有哪些? 97
241. 如何防治牛瘤胃积食? 97
242. 瘤胃臌气是如何发生的? 98
243. 奶牛瘤胃臌气的主要症状有哪些? 98
244. 如何治疗奶牛瘤胃臌气? 99
245. 牛瘤胃酸中毒是如何发生的? 99
246. 牛瘤胃酸中毒的主要症状有哪些? 100
247. 怎样治疗牛瘤胃酸中毒? 100
248. 怎样预防牛瘤胃酸中毒? 101
249. 奶牛创伤性网胃炎是如何发生的? 101
250. 奶牛创伤性网胃炎的主要症状有哪些? 101
251. 怎样防治奶牛创伤性网胃炎? 102
252. 奶牛瓣胃阻塞的诊断要点有哪些? 103
253. 如何防治奶牛瓣胃阻塞? 103
254. 奶牛真胃左方移位是如何发生的? 104
255. 奶牛真胃左方移位的主要症状有哪些? 104
256. 如何治疗奶牛真胃左方移位? 106
257. 奶牛真胃扭转的诊断要点有哪些? 106
258. 如何治疗奶牛真胃扭转? 108
259. 奶牛真胃溃疡的诊断要点有哪些? 108
260. 怎样治疗奶牛真胃溃疡? 108
261. 牛真胃积食是如何发生的? 109
262. 牛真胃积食的主要症状有哪些? 109
263. 如何治疗奶牛真胃阻塞? 109



264. 奶牛胃肠炎是如何发生的?	110
265. 奶牛胃肠炎的主要症状有哪些?	110
266. 奶牛胃肠炎应与哪些疾病相鉴别?	111
267. 怎样防治奶牛胃肠炎?	111
268. 奶牛肠便秘的诊断要点有哪些?	112
269. 如何防治奶牛肠便秘?	112
270. 奶牛感冒的诊断要点有哪些?	113
271. 如何防治奶牛感冒?	113
272. 牛鼻出血是怎样引起的?	114
273. 牛鼻出血的诊断要点有哪些?	114
274. 怎样防治牛鼻出血?	114
275. 牛支气管炎是如何发生的?	115
276. 牛支气管炎的主要症状有哪些?	115
277. 怎样防治牛支气管炎?	116
278. 奶牛小叶性肺炎是如何发生的?	116
279. 奶牛小叶性肺炎的主要症状有哪些?	117
280. 奶牛小叶性肺炎需与哪些疾病相鉴别?	117
281. 如何治疗奶牛小叶性肺炎?	117
282. 奶牛异物性肺炎的诊断要点有哪些?	118
283. 如何防治奶牛异物性肺炎?	118
284. 奶牛创伤性心包炎的诊断要点有哪些?	119
285. 如何预防奶牛创伤性心包炎?	119
286. 奶牛肾盂肾炎的诊断要点有哪些?	119
287. 如何防治奶牛肾盂肾炎?	120
288. 奶牛膀胱炎的诊断要点有哪些?	120
289. 如何防治奶牛膀胱炎?	121
290. 牛尿石症是如何发生的?	121
291. 牛尿石症的主要症状有哪些?	122



292. 如何防治牛尿石症? 122
293. 奶牛中暑的诊断要点有哪些? 123
294. 如何防治奶牛中暑? 123
295. 牛脑膜脑炎的诊断要点有哪些? 124
296. 如何防治牛脑膜脑炎? 124
297. 奶牛荨麻疹是如何发生的? 125
298. 奶牛荨麻疹的诊断要点是什么? 125
299. 如何防治奶牛荨麻疹? 125
300. 奶牛酮病是如何发生的? 126
301. 奶牛酮病的主要症状有哪些? 126
302. 如何治疗奶牛酮病? 126
303. 怎样预防奶牛酮病? 127
304. 奶牛妊娠毒血症是如何发生的? 127
305. 奶牛妊娠毒血症的主要症状有哪些? 128
306. 如何治疗奶牛妊娠毒血症? 128
307. 如何预防奶牛妊娠毒血症? 129
308. 奶牛骨软症是如何发生的? 129
309. 奶牛骨软症的主要症状有哪些? 130
310. 如何治疗奶牛骨软症? 130
311. 如何预防奶牛骨软症? 131
312. 犊牛佝偻病是如何发生的? 131
313. 犊牛佝偻病的主要症状有哪些? 131
314. 如何防治犊牛佝偻病? 132
315. 奶牛产后血红蛋白尿是如何发生的? 132
316. 奶牛产后血红蛋白尿的主要症状有哪些? 132
317. 奶牛产后血红蛋白尿应与哪些疾病相鉴别? 133
318. 如何防治奶牛产后血红蛋白尿? 133
319. 奶牛运输搐搦是如何发生的? 134



320. 奶牛运输搐搦的主要临床症状有哪些?	134
321. 如何防治奶牛运输搐搦?	135
322. 母牛卧地不起综合征是如何发生的?	135
323. 母牛卧地不起综合征的主要症状有哪些?	135
324. 如何治疗母牛卧地不起综合征?	136
325. 牛铜缺乏症是如何发生的?	136
326. 牛铜缺乏症的诊断要点是什么?	137
327. 牛铜缺乏症应与哪些疾病相鉴别?	137
328. 如何防治牛铜缺乏症?	137
329. 牛碘缺乏症是如何发生的?	138
330. 牛碘缺乏症的诊断要点有哪些?	138
331. 如何防治牛碘缺乏症?	139
332. 牛锰缺乏症的诊断要点有哪些?	139
333. 如何防治牛锰缺乏症?	140
334. 牛锌缺乏症是如何发生的?	140
335. 牛锌缺乏症的诊断要点是什么?	140
336. 牛锌缺乏症应与哪些疾病相鉴别?	141
337. 如何防治牛锌缺乏症?	141
338. 牛硒缺乏症是如何发生的?	141
339. 牛硒缺乏症的诊断要点有哪些?	142
340. 如何防治牛硒缺乏症?	142
341. 牛钴和维生素 B ₁₂ 缺乏症的诊断要点有哪些?	143
342. 如何防治牛钴和维生素 B ₁₂ 缺乏症?	143
343. 牛维生素 A 缺乏症是如何发生的?	143
344. 牛维生素 A 缺乏症的诊断要点是什么?	144
345. 如何防治牛维生素 A 缺乏症?	144
346. 牛维生素 D 缺乏症的诊断要点有哪些?	145
347. 如何防治牛维生素 D 缺乏症?	145

348. 牛维生素 E 缺乏症是如何发生的? 146
349. 牛维生素 E 缺乏症的诊断要点有哪些? 146
350. 如何防治牛维生素 E 缺乏症? 146
351. 牛有机磷农药中毒的诊断要点有哪些? 147
352. 如何防治牛有机磷杀虫剂中毒? 147
353. 牛砷中毒的诊断要点有哪些? 148
354. 如何防治牛砷中毒? 148
355. 牛有机氯杀虫剂中毒的诊断要点有哪些? 149
356. 如何防治牛有机氯杀虫剂中毒? 149
357. 牛有机氟化物中毒的诊断要点有哪些? 150
358. 如何防治牛有机氟化物中毒? 150
359. 牛慢性氟中毒的诊断要点有哪些? 151
360. 如何防治牛慢性氟中毒? 151
361. 牛铜中毒的诊断要点有哪些? 152
362. 如何防治牛铜中毒? 152
363. 牛铅中毒的诊断要点有哪些? 153
364. 如何防治牛铅中毒? 153
365. 如何防治牛硒中毒? 154
366. 牛亚硝酸盐中毒的诊断要点有哪些? 154
367. 如何防治牛亚硝酸盐中毒? 155
368. 牛氢氰酸中毒的诊断要点有哪些? 155
369. 怎样防治牛氢氰酸中毒? 156
370. 牛栎树叶中毒的诊断要点有哪些? 156
371. 如何防治牛栎树叶中毒? 157
372. 牛马铃薯中毒的诊断要点有哪些? 157
373. 如何防治牛马铃薯中毒? 158
374. 牛尿素中毒的诊断要点有哪些? 158
375. 如何防治牛尿素中毒? 159